

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1003965

12 C OCTROOI⁶

21 Aanvraag om octrooi: 1003965

51 Int.Cl.⁶
E05B73/00, B65D85/57

22 Ingediend: 05.09.96

41 Ingeschreven:
06.03.98 I.E. 98/05

47 Dagtekening:
06.03.98

45 Uitgegeven:
06.05.98 I.E. 98/05

73 Octrooihouder(s):
Ribton Holding B.V. te Landsmeer.

72 Uitvinder(s):
Adrianus Cornelis Streefkerk te Landsmeer
Adrianus Streefkerk te Den Ijp

74 Gemachtigde:
Ir. L.C. de Bruijn c.s. te 2517 KZ Den Haag.

54 Stelsel van een cd-beschermdoos en beveiligingsmiddelen.

57 De uitvinding heeft betrekking op een stelsel van een cd-beschermdoos en beveiligingsmiddelen, die in bedrijf aangrijpen op de cd-beschermdoos, waarbij de beveiligingsmiddelen ontsluitbaar zijn door middel van een externe ontsluitteenheid, waarbij ten minste één van de zijden van de cd-beschermdoos een opening omvat, waarbij de beveiligingsmiddelen zijn voorzien van een pinvormig orgaan, dat bevestigbaar is door de opening en door de uitsparing in één of meer cd's, van blokkeermiddelen voor het in een bepaalde positie blokkeren van het pinvormige orgaan, welke blokkeermiddelen door de ontsluitteenheid te deblokkeren zijn, en van ten minste één aanslagorgaan voor het bevestigen van de één of meer cd's tegen de ten minste ene zijde. De uitvinding heeft tevens betrekking op een cd-beschermdoos volgens de uitvinding.

NL C 1003965

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Stelsel van een cd-beschermdoos en beveiligingsmiddelen.

De uitvinding heeft betrekking op een stelsel van een cd-beschermdoos en beveiligingsmiddelen, die in bedrijf aangrijpen op de
5 cd-beschermdoos, waarbij de beveiligingsmiddelen ontsluitbaar zijn door middel van een externe ontsluitteenheid. Het is in de praktijk bekend om een cd-beschermdoos, waarin doorgaans één of twee cd's zijn opgenomen, van beveiligingsmiddelen te voorzien om diefstal van de cd('s) te voorkomen. Bij het bekende stelsel zijn beugels om de cd-
10 beschermdoos aangebracht, die alleen met een bijbehorende ontsluitteenheid zijn te openen. De cd-beschermdoos kan dus niet eenvoudig door onbevoegden worden geopend.

Het bekende stelsel heeft het nadeel dat wanneer een onbevoegde er, met gebruik van enig geweld, toch in slaagt om de cd-beschermdoos
15 te openen, er een grote kans bestaat dat de cd('s) onbeschadigd is (zijn) gebleven en de informatie die daarop is opgeslagen nog steeds toegankelijk is. Dit nadeel weegt des te zwaarder wanneer de cd('s) vertrouwelijke informatie bevat(ten). Tegenwoordig gaan bijvoorbeeld steeds meer bedrijven er toe over om hun bedrijfsinformatie op cd('s)
20 op te slaan. Derhalve worden er steeds hogere eisen gesteld aan de beveiliging van cd('s).

De uitvinding heeft tot doel om een stelsel van de aan het begin genoemde soort te verschaffen dat het bovengenoemde nadeel opheft.

Het stelsel volgens de uitvinding heeft daartoe het kenmerk, dat
25 tenminste één van de zijden van de cd-beschermdoos een opening omvat, dat de beveiligingsmiddelen zijn voorzien van een pinvormig orgaan, dat bevestigbaar is door de opening en door de uitsparing in één of meer cd's, van blokkeermiddelen voor het in een bepaalde positie blokkeren van het pinvormige orgaan, welke blokkeermiddelen door de ont-
30 sluitteenheid te deblokken zijn, en van tenminste één aanslagorgaan voor het bevestigen van de één of meer cd's tegen de tenminste ene zijde.

Bij het stelsel volgens de uitvinding grijpen de beveiligingsmiddelen rechtstreeks aan op de cd('s). Hierdoor is er een grote kans op
35 beschadiging van de cd('s) wanneer een onbevoegde probeert om de beveiligingsmiddelen te verwijderen zonder gebruik van de ontsluitteenheid.

Bij voorkeur omvatten de beveiligingsmiddelen een kledingclip.

Een dergelijke kledingclip is in de handel verkrijgbaar en wordt veelvuldig gebruikt als diefstalbeveiliging voor kleding. Toepassing van een kledingclip heeft als voordeel dat deze een sterke bevestiging van de cd('s) aan één van de zijden van de cd-beschermdoos mogelijk maakt, 5 waarbij er minimale speling tussen de cd('s) en de cd-beschermdoos aanwezig is. Bovendien is een kledingclip alleen met behulp van een speciale externe ontsluiting te openen. Een kledingclip is bovendien licht en klein en dus uitermate geschikt voor het beveiligen van een cd-beschermdoos.

10 De uitvinding heeft eveneens betrekking op een cd-beschermdoos zoals beschreven als onderdeel van het stelsel volgens de uitvinding.

De uitvinding zal in het volgende aan de hand van de bijgevoegde tekening in meer detail worden besproken. Daarin toont

15 Figuur 1 een opengewerkt aanzicht van een voorkeursuitvoeringsvorm van het stelsel volgens de uitvinding; en

Figuur 2 een bovenaanzicht van de voorkeursuitvoeringsvorm uit figuur 1.

In figuur 1 is een voorkeursuitvoeringsvorm van het stelsel volgens de uitvinding getoond in een opengewerkt aanzicht. Stelsel 1 20 omvat een standaard cd-beschermdoos 2 die uit twee openklapbare delen 2a en 2b bestaat. De voorkant van de cd-beschermdoos 2, waarnaar wordt verwezen als zijde 2a of deel 2a, is voorzien van een centrale opening 3. De beveiligingsmiddelen omvatten een pinvormig orgaan 5 dat bevestigbaar is in opening 3 en blokkeermiddelen 4 die het pinvormige orgaan 5 in een bepaalde positie blokkeren. Verder omvatten de beveiligingsmiddelen tenminste één aanslagorgaan 6. In bedrijf kan een cd 7, die is opgenomen in cd-beschermdoos 2, beveiligd worden door het pinvormige orgaan 5 door de uitsparing 8 van cd 7 en opening 3 van cd-beschermdoos 2 in blokkeermiddelen 4 te bevestigen op de wijze zoals 30 getoond in figuur 1. Zijde 2a biedt daarbij ruimte om cd 7 zo te positioneren dat opening 3 bij benadering op één lijn ligt met uitsparing 8 van cd 7. Aanslagorgaan 6 zorgt ervoor dat cd 7 stevig tegen deel 2a is aangeklemd, waarbij er minimale speling tussen cd 7 en deel 2a bestaat. Desgewenst kan er nog een aanvullend element tussen aanslagorgaan 6 en cd 7 worden aangebracht, bijvoorbeeld een ring (niet getoond), om de speling nog verder te minimaliseren. Blokkeermiddelen 4 zijn zodanig geconstrueerd dat deze alleen te deblokkeren zijn met behulp van een externe ontsluiting (niet getoond). Dergelijke

constructies zijn op het vakgebied bekend en worden in de context van deze aanvraag niet in detail besproken.

De minimale spelling heeft als groot voordeel dat een onbevoegde, aangenomen dat deze niet beschikt over de externe ontsluiting, de cd alleen met enig geweld zal kunnen proberen los te wrikken. Daarbij bestaat een grote kans dat de cd beschadigd wordt. De kans op beschadiging is het grootst nabij opening 8. Een dergelijke beschadiging van opening 8 zou tot gevolg hebben dat cd 7 niet meer afspeelbaar is, hetgeen duidelijk zal zijn voor een deskundige op het vakgebied.

10 Zoals getoond in figuur 1 omvatten de beveiligingsmiddelen bij voorkeur een op zich bekende kledingclip. Elke op het relevante vakgebied bekende kledingclip is voorzien van een pinvormig orgaan, een aanslagorgaan en blokkeermiddelen. Opgemerkt wordt dat de werking en constructie van een kledingclip bekend wordt verondersteld en dus in
15 de context van deze aanvraag niet in detail zal worden besproken. Zoals eveneens bekend is, is een kledingclip alleen te openen met behulp van een externe ontsluiting (niet getoond). De blokkeermiddelen in een dergelijke kledingclip kunnen bijvoorbeeld gemagnetiseerd of magnetiseerbaar materiaal omvatten, waarbij dan de externe ontsluiting een magneet omvat. In de context van de onderhavige aanvraag zijn alle op het relevante vakgebied bekende kledingclips en
20 bijbehorende externe ontsluitingen toepasbaar.

De kledingclip kan voorzien zijn van alarmmiddelen. Door het gebruik van een bijbehorend alarmdetectiesysteem kan dan gedetecteerd
25 worden of een met een dergelijke kledingclip beveiligde cd-bescherm-doos wordt meegenomen uit een met het alarmdetectiesysteem beveiligde ruimte. Dergelijke alarmmiddelen en alarmdetectiesystemen zijn aan deskundigen op het relevante vakgebied bekend.

Optioneel kan de kledingclip tevens voorzien zijn van chemische
30 middelen die, wanneer deze in contact worden gebracht met de cd('s), de cd('s) beschadigen. Bijzonder geschikt hiervoor is bijvoorbeeld een zuur. De kledingclip kan dan zo geconstrueerd worden dat het zuur slechts vrijkomt wanneer gepoogd wordt de kledingclip te ontsluiten zonder de externe ontsluiting. Het zal voor een deskundige op het
35 relevante vakgebied duidelijk zijn hoe een dergelijke kledingclip kan worden geconstrueerd.

Figuur 2 toont cd-bescherm-doos 2 van het stelsel 1 in opengeklapte vorm in bovenaanzicht. Duidelijk is te zien dat cd 7 aan het linker

deel 2a is bevestigd, waarbij in figuur 2 alleen aanslagorgaan 6 zichtbaar is. In de handel verkrijgbare cd-beschermdozen omvatten een inlegstuk 9 voor de cd. Om geschikt te zijn voor toepassing in het stelsel 1 volgens de uitvinding moet inlegstuk 9 worden voorzien van
5 een holte 10 die geschikt is voor opname van aanslagorgaan 6.

De onderhavige uitvinding is getoond aan de hand van een standaard cd-beschermdoos die bestemd is om er één cd in op te bergen. Uiteraard kunnen met behulp van de uitvinding ook meerdere, op elkaar gestapelde cd's in een dergelijke standaard cd-beschermdoos bevestigd,
10 worden opgeborgen.

De uitvinding is bovendien eveneens toepasbaar op bijvoorbeeld een dubbele cd-beschermdoos, waarin twee cd's kunnen worden opgeborgen. Beide cd's kunnen dan met behulp van twee afzonderlijke kledingclips aan de twee afzonderlijke zijden van de dubbele cd-beschermdoos
15 worden bevestigd. Verder zal het voor een deskundige op het vakgebied duidelijk zijn dat de uitvinding toepasbaar is bij alle andere soorten cd-beschermdozen.

In de onderhavige uitvinding is steeds de term cd (compact disc) gebruikt. Hieronder moeten alle in de handel verkrijgbare cd's worden
20 begrepen. Enkele voorbeelden zijn CD-ROM (Read Only Memory) en CD-WORM (Write Once Read Many).

Verder zal het duidelijk zijn dat de uitvinding geenszins is beperkt tot de beschreven voorkeursuitvoeringsvorm, maar alle uitvoeringsvormen omvat die binnen de reikwijdte van de bijgevoegde conclusies vallen.
25

Conclusies.

1. Stelsel van een cd-beschermdoos en beveiligingsmiddelen, die in bedrijf aangrijpen op de cd-beschermdoos, waarbij de beveiligings-
5 middelen ontsluitbaar zijn door middel van een externe ontsluitteen-
heid, met het kenmerk, dat tenminste één van de zijden van de cd-be-
schermdoos (2) een opening (3) omvat, dat de beveiligingsmiddelen zijn
voorzien van een pinvormig orgaan (5), dat bevestigbaar is door de
opening (3) en door de uitsparing (8) in één of meer cd's (7), van
10 blokkeermiddelen (4) voor het in een bepaalde positie blokkeren van
het pinvormige orgaan, welke blokkeermiddelen door de ontsluitteenheid
te deblokkeren zijn, en van tenminste één aanslagorgaan (6) voor het
bevestigen van de één of meer cd's tegen de tenminste ene zijde.
- 15 2. Stelsel volgens conclusie 1, waarbij de beveiligingsmiddelen
een kledingclip (4, 5, 6) omvatten.
3. Stelsel volgens conclusie 2, waarbij de cd-beschermdoos is
voorzien van een inlegstuk (9) voor de één of meer cd's, waarbij het
20 inlegstuk een holte (10) omvat voor opname van althans een deel van de
kledingclip.
4. Stelsel volgens conclusie 2 of 3, waarbij de kledingclip
alarmmiddelen omvat.
- 25 5. Stelsel volgens conclusies 2, 3 of 4, waarbij de kledingclip
chemische middelen omvat die de cd of cd's bij contact daarmee bescha-
digen.
- 30 6. Cd-beschermdoos zoals beschreven als onderdeel van het stelsel
volgens conclusie 1 of 3.

1003965

fig-1

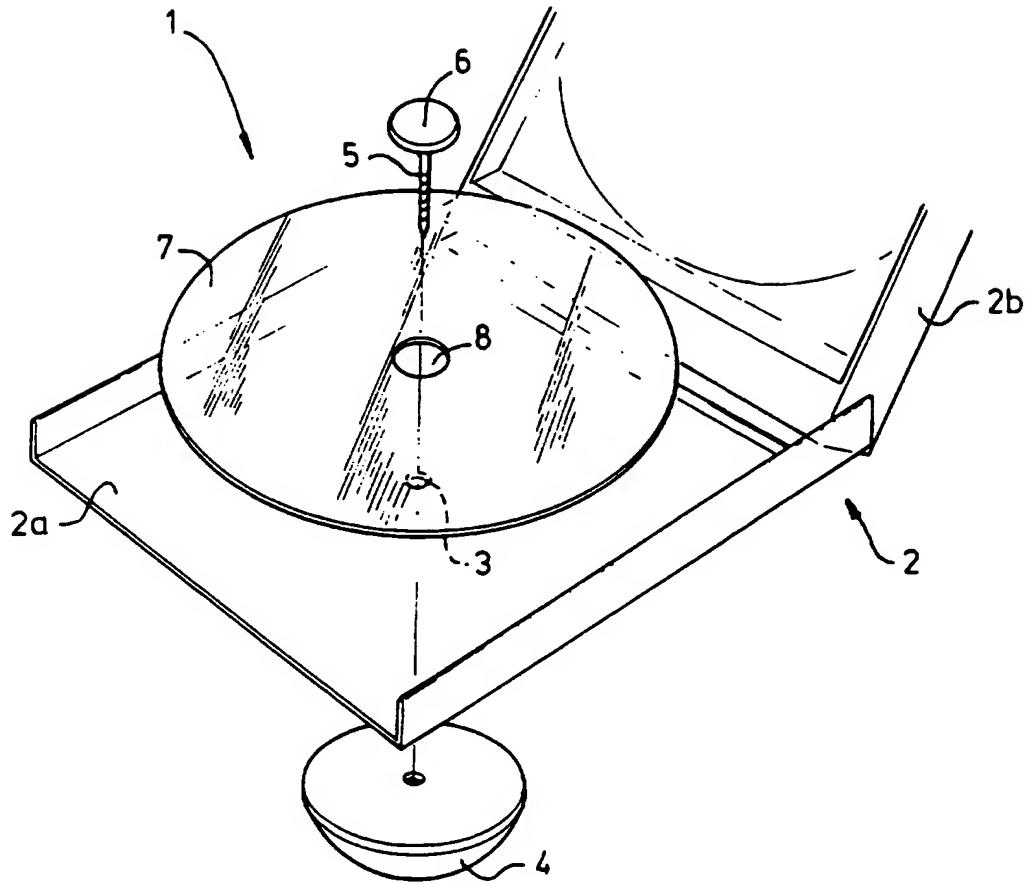
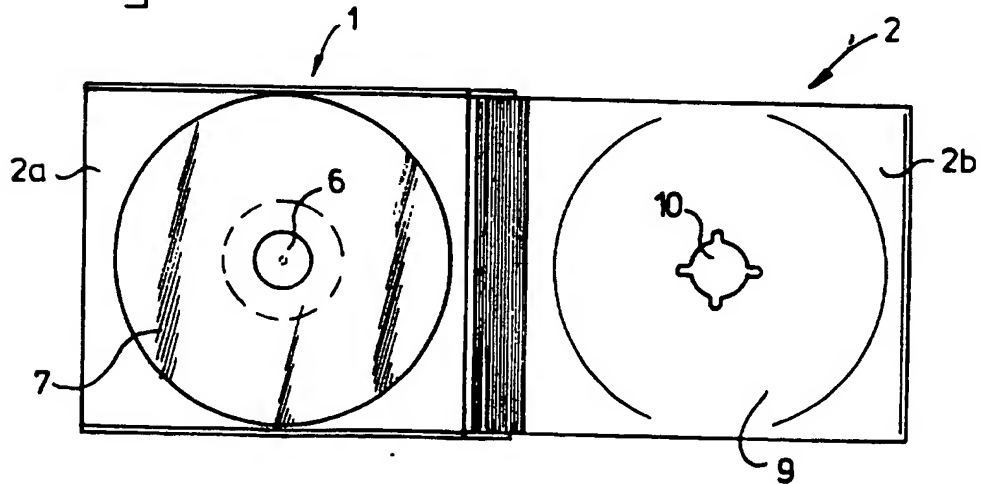


fig-2



1003965

Kingdom of the Netherlands
Bureau for Industrial Property

Patent 1003965

(21) Patent Application No.: 1003 965

Int. Cl.⁶: E05B73/00; B65D85/57;

(22) Date filed: 5 September 1996

(41) Date registered: 6 March 1998 I.E. 96/05

(47) Effective date: 6 March 1998

(45) Date published: 6 May 1998 I.E. 96/05

(73) Proprietor: Ribton Holding B.V, Landemeer, The Netherlands

(72) Inventors: Adrianus Cornelis Streefkerk, Landemeer,
Adrianus Streefkerk, Den Ijp

(74) Representative: L. C. De Bruijn The Hague

Title: SYSTEM OF A CD PROTECTIVE CASE AND SAFETY MEANS

Abstract: The invention refers to a system of a CD protective case and safety means which in operation grip the CD protective case, said safety means being unlockable by an external unlocking unit, where at least one of the sides of the CD protective case has an opening, and the safety means are provided with a pin-shaped organ that can be affixed through the opening and through the recess to one or more CDs, blocking/locking means for locking the pin-shaped organ in a certain position, said locking means being capable of being unlocked by the unlocking unit and with at least one snap-in organ for clasp one or more CDs against at least one side. The invention also covers the CD protective case according to the invention.

System of a CD protective case and safety means

The invention concerns a system of a CD protective case and a safety device which in operation engages or grips the CD protective case, wherein said safety means can be unlocked by means of an external unlocking unit. It is common practice to provide a CD protective case, which usually contains one or two CDs, with safety means in order to prevent theft of the CD or CDs. In the known system clips or straps are positioned around the CD protective case and can only be opened by the corresponding unlocking unit. The CD protective case therefore cannot simply be opened by unauthorized persons.

The known system has the disadvantage that when an unauthorized person, by using a certain force, nevertheless succeeds in opening the CD case there is a great chance that the CD or CDs will remain undamaged and the information stored on them still accessible. This disadvantage becomes more serious when the CD or CDs contain confidential information. Presently, for example, companies in increasing numbers are

storing their company information on CDs. Therefore increasingly higher requirements are imposed on the security of CDs.

The invention has the objective of devising a system of the type mentioned initially which eliminates the above-noted disadvantage.

The system according to the invention, for this purpose, has the feature that at least one of the sides of the CD protective case has an opening, that the safety means are provided with a pin-shaped organ that can be affixed through the opening and through the recess to one or more CDs, a locking means for locking the pin-shaped organ in a certain position, said locking means being unlockable by the unlocking unit, and at least one snap-in organ for fixation of one or more CDs against at least one side.

In the system according to the invention the safety means engages the CDs directly. For this reason there is a great chance of damage to the CDs if an unauthorized person attempts to remove the safety means without using the unlocking unit.

The safety means preferably includes a clothing clip. Such a clothing clip is available on the market and is commonly used as an antitheft device for clothing. Application of a clothing clip has the advantage that it makes firm fixation of the CDs to one of the sides of the CD case possible, in which case there is a minimal play between the CDs and the CD case. In addition, a clothing clip can only be opened by using a special external opening unit. A clothing clip is also light and small and therefore extremely well suited for securing a CD case.

The invention also concerns a CD protective case as described as part of the system according to the invention. The invention will be discussed in more detail in the following with reference to the attached drawing, in which:

Figure 1 shows an exploded view of the preferred variant of the system according to the invention, and

Figure 2 is a top view of the preferred variant in Figure 1.

In Figure 1 a preferred variant of the system according to the invention is shown in an exploded view. System 1 includes a standard CD case 2 consisting of two outfolding parts 2a and 2b. The front side of the CD case 2 which will hereafter be referred to as side 2a or part 2a is provided with a central opening 3. The safety means include a pin-shaped organ 5 that can be affixed in opening 3 and locking means 4 which lock the pin-shaped organ 5 in a certain position. The safety means also include at least

one snap-in organ 6. In operation a CD 7 that is contained in the CD case 2 can be secured by fixation of the pin-shaped organ 5 through the recess 8 of CD 7 and opening 3 of CD case 2 in the locking means 4 in the manner shown in Figure 1. Side 2a in this case provides a space for positioning CD 7 in such a way that opening 3 lies approximately on the same line as the recess 8 of CD 7. Snap-in organ 6 assures that CD 7 is clamped firmly against part 2a, so that there is minimal play between CD 7 and part 2a. If desired an additional element may be installed between this snap-in organ 6 and CD 7, e.g., a ring (not shown) in order to further minimize the play. Locking means 4 is designed in such a way that it can only be unlocked by using an external unlocking unit (not shown). Such designs are well known to the art and are not described in detail in the context of this application.

The minimal play has the great advantage that an unauthorized person, assuming that he does not have an external unlocking unit, cannot attempt to jerk the CD loose by using force alone. If he does so a great chance exists that the CD will be damaged. The chance of damage is greatest near the opening 8. Such damage by opening 8 should have the result that the CD can no longer be played, which should be clear to the man of the art.

As shown in Figure 1 the safety means preferably includes a conventional clothing clip. Every clothing clip known to the state of the art is provided with a pin-shaped organ, a snap-in organ and locking means. Be it noted that the action and design of the clothing clip are well-known and therefore need not be described in detail within the context of this application. As is also known a clothing clip can only be opened by using an external unlocking unit (not shown). The locking means in such a clothing clip, for example, may be magnetized or include magnetizable material, in which case then the external unlocking unit includes a magnet. In the context of the present application all clothing clips known to the art and the corresponding external unlocking units are applicable.

The clothing clip may be equipped with an alarm. By using a corresponding alarm detection system it is possible to detect whether a CD case secured with such a clothing clip is being taken out of a room equipped with an alarm detection system. Such alarm devices and alarm detection systems are well known to the man of the art.

Optionally, the clothing clip may also be provided with chemical agents that will damage the CD or CDs when they are brought into contact with them. An acid, for example, is especially suitable for this. The clothing clip can be designed in such a way that the acid is only released when an attempt is made to unlock the clothing clip without using the external unlocking unit. For the man of the art it should be clear how such a clothing clip can be designed.

Figure 2 shows a CD case 2 of the system 1 in the opened top view. One clearly sees that CD 7 is attached to the left part 2a, while the snap-in organ 6 is visible only in Figure 2. The CD cases available on the market include an insertion piece 9 for the CD. In order to be suitable for application in the system 1 according to the invention the insertion piece 9 is provided with a cavity 10 suitable for receiving the snap-in organ 6.

The present invention is described with respect to a standard CD case which is intended to hold one CD. Besides this by using the invention is also possible to secure several CDs stacked on each other in such a standard CD case.

The invention is also applicable, for example, for a double CD case in which two CDs can be stored. The two CDs may be affixed by two separate clothing clips to the two separate sides of the double CD case. It should also be clear to the man of the art that the invention is applicable for all other types of CD cases.

In the present invention the term CD (compact disk) is always used. This includes all CDs available on the market. Some examples are the CD ROM (read-only memory) and CD worm (write once read many).

It should also be clear that the invention is not limited in any way to the preferred variants described but rather includes all variants that fall within the scope of the appended claims.

Claims

1. System of a CD protective case and safety means which in operation grasp the CD case, the safety means being capable of being unlocked by an external unlocking unit, characterized by the fact that at least one of the sides of the CD case (2) has an opening (3), that the safety means are provided with a pin-shaped device or organ (5) that can be affixed through the opening (3) and through the recess (8) to one or more CDs (7), with locking means (4) for locking the pin-shaped organ in a certain position, said locking

means being unlockable by the unlocking unit, and with at least one snap-in organ (6) for a clamping one or more CDs against at least one side.

2. System as in claim 1 in which the safety means include a clothing clip (4, 5, 6).
3. System as in claim 2 in which the CD case is provided with an insertion piece (9) for the one or more CDs, said insertion piece including a cavity (10) for holding a part of the clothing clip.
4. System as in claims 2 or 3 in which the clothing clip includes an alarm.
5. System as in claims 2, 3 or 4 in which the clothing clip contains chemical agents that will damage the CDs upon contact with them.
6. CD protective case as described as a part of a system according to claims 1 or 3.

1 page of drawings attached

fig-1

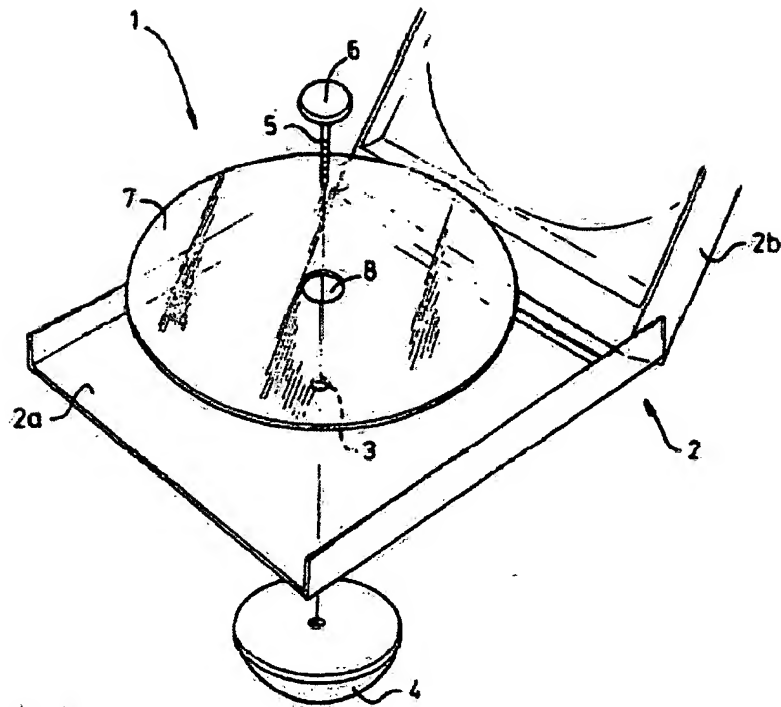
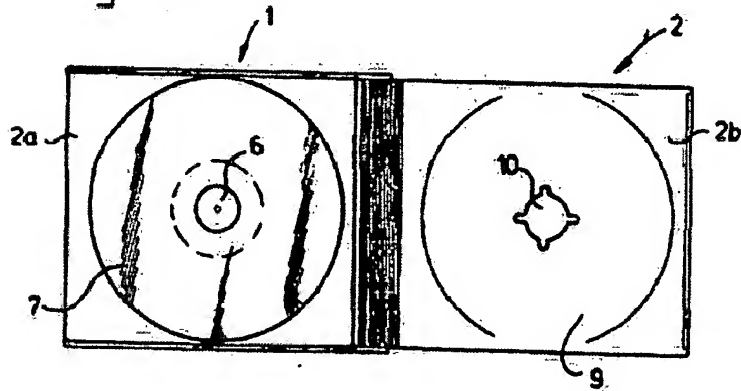


fig-2



1003985